

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Número da FDS: 38

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Material químico básico.

Uso Industrial:

Para a produção de detergente/agentes de limpeza;

Para a produção de cosméticos e produtos de cuidado com o corpo;

Uso em adesivos e selantes;

Para a produção de tinta em pó;

Para a produção de verniz;

Para a produção de produtos.

### 2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Irritação Ocular - Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de Precaução:

P264 - Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Perigo de explosão de poeira.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 2/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

**Identidade química:** Benzoato de sódio.

**Nome comum, sinônimo:** Não disponível.

**Número de registro CAS:** 532-32-1.

**Porcentagem de ingredientes:** 99,5%

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não disponível.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Providencie ar fresco.

##### Contato com a pele:

Lave com bastante água. Remova a roupa contaminada da vítima. Em caso de reações, consulte um médico.

##### Contato com os olhos:

Imediatamente lave bastante os olhos com água corrente durante 10 a 15 minutos segurando as pálpebras separadas. Em caso de problemas ou sintomas persistentes, consulte um oftalmologista.

##### Ingestão:

Dê para a vítima grandes quantidades de água em pequenas doses. Procure por um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Em caso de inalação: Irritação do trato respiratório, tosse.

Em caso de ingestão: Após ingestão de grande quantidade, problemas gastrointestinais.

Após contato com os olhos: Irritação ocular, vermelhidão.

##### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratar sintomaticamente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção:

##### Meios de extinção apropriados:

Água, Espuma, Pó Extintor, Dióxido de Carbono.

##### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Combustível. Perigo de explosão de poeira. Em caso de incêndio pode liberar: compostos de sódio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

##### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilize equipamento de respiração autônoma.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não respire poeira. Providencie ventilação adequada.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize equipamento de proteção pessoal. Evite geração de poeira.

##### Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o material entre em água subterrânea, águas superficiais ou drenos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 3/6

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Evite geração de poeira. Pegar mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte. Limpe completamente a área afetada.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação adequada e exaustão local conforme necessidade.

Não respire poeira. Evite contato com os olhos. Utilize equipamento de proteção pessoal. Evite geração de poeira. Não fume.

Produto pode se tornar eletrostaticamente carregado. Perigo de explosão de poeira. Mantenha afastado de fontes de ignição.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em um recipiente bem fechado e em local seco. Temperatura de armazenamento: 5-30°C

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

O pó deve ser exaurido diretamente no ponto de origem.

### DNEL/DMEL: Efeitos sistêmicos:

DNEL trabalhadores, longo prazo: dermal: 62,5 mg/kg bw/d

DNEL trabalhadores, longo prazo: inalação: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL consumidores, longo prazo: oral: 16,6 mg/kg bw/d

DNEL consumidores, longo prazo: dermal: 31,25 mg/kg bw/d

DNEL consumidores, longo prazo: inalação: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

### Efeitos locais:

DNEL consumidores, longo prazo: inalação: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC:

PNEC água (água doce): 0,13 mg/L

PNEC água (água do mar): 0,13 mg/L

PNEC água (liberação intermitente): 305 µg/L

PNEC sedimento (água doce): 1,76 mg/kg dw

PNEC sedimento (água do mar): 0,176 mg/kg dw

PNEC solo: 0,265 mg/kg dw

PNEC estação de tratamento de esgoto: 10 mg/L

Intoxicação secundária: PNEC oral: 300 mg/kg alimentar

### Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

### Medidas de proteção pessoal:

### Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção bem vedados de acordo com EN 166.

### Proteção da pele:

Utilize roupa de proteção pessoal.

Utilize luvas de acordo com EN 374, material da luva: espessura da camada de borracha nitrílica: 0,11 mm

### Proteção respiratória:

Em caso de pó: Filtro de partículas P2 de acordo com EN 143.

### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido granular ou pó cristalino.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 436°C (OECD 102).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 4/6

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 465°C - 475°C (OECD 103).

**Inflamabilidade:** Não inflamável.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não inflamável.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não inflamável.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** em 20°C, 100 g/L: 7,0 - 9,0

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade: em etanol:** 13,3 g/L.

**Solubilidade em água:** à 20°C 556 g/L.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** - 2,27 log P(o/w) (calculado) Bioacumulação não é esperada (log P(o/w) < 1)

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,5 g/cm<sup>3</sup> (OECD 109).

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Higroscópico.

**Estabilidade química:**

Estável em condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reações violentas com fortes agentes oxidantes e ácidos fortes.

**Condições a serem evitadas:**

Perigo de explosão de poeira.

**Materiais incompatíveis:**

Agentes fortes oxidantes, ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Em caso de incêndio pode liberar: compostos de sódio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

LD50 rato, oral: >2000 mg/kg

LD50 coelho, dermal: >2000 mg/kg (leitura cruzada)

LC50 rato, inalação: >12,2 mg/L (leitura cruzada)

**Corrosão/irritação da pele:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (Coelho, OECD 404, não irritante).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Causa irritação ocular grave (Coelho, OECD 405: levemente irritante).

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. (Humano, Teste de contato: Não

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 5/6

sensibilizante).

### Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. (Teste de amostras, OECD 471: negativo)

### Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. (Rato, NOAEL, oral: 1000 mg/kg bw/d)

### Toxicidade à reprodução:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Efeitos na fertilidade: (Rato, NOAEL, oral: 500 mg/kg bw/d)

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. NOAEL rato, oral 1000 mg/kg bw/d (OECD 414)

NOAEL coelho, dermal: 2500 mg/kg/d

NOAEC rato, inalação: 250 mg/m<sup>3</sup>

### Perigo por aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Toxicidade de algas:

Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

EC50: >30,5 = mg/L/72 h

Toxicidade augda Daphnia

EC50 Daphnia Magna (Grande pulga de água): >100 mg/L/96h (OECD 202)

Toxicidade para peixes

LC50 Pimephales promelas (Peixe-minhoca): 484 mg/L/96h (EPA OPP 72-1)

NOEC Brachydanio rerio (Peixe zebra): 10 mg/L/ 144 h

Toxicidade Bacteriano:

NOEC Achromobacter sp: >100 mg/L/168 h

### Persistência e degradabilidade

Biodegradação: 88%/28d (lodo ativado). Produto é facilmente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

Bioacumulação não é esperada ( $\log P(o/w) < 1$ ). -2,27  $\log P(o/w)$  (calculado).

### Mobilidade no solo

Não disponível.

### Outros efeitos adversos

Não permita a entrada no solo, corpos d'água e drenos.

## 13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

### Produto:

Descarte conforme legislação vigente.

### Embalagem:

Descarte conforme legislação vigente.

Embalagens não contaminadas devem ser recicladas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 17/12/2025

Página 6/6

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre, IMDG, IATA)**

Número ONU: NA

Nome apropriado para embarque: NA

Classe ou subclasse de risco principal: NA

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: NA

Grupo de embalagem: NA

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

**Referências:**

Não disponível.

**Legendas e abreviaturas:**

Não disponível.